

វរែបាយការណ៍ធម្មតិចុនកើត

ឈប់ទី 2628 (1828) វីឡាភូកែវ ផ្លូវលេខ 20-ខែមីនា ឆ្នាំ 2538



ថាងទំនាក់ទំនងខ័ណ្ឌមូលិជ្ជ

ទំនាក់ទំនងខ័ណ្ឌមូលិជ្ជ
គ្រប់គ្រង់ ក្រសួងពេទ្យ ក្រសួងពេទ្យ
ជាតិ នគរបាល ភ្នំពេញ

การเปลี่ยนแปลงด้านสื่อสารโทรคมนาคม

เมื่อสิบปีที่ผ่านมา ประเทศไทยได้เริ่มปรับปรุงและพัฒนาการสื่อสารโทรคมนาคมให้เที่ยบท่าประเทศที่พัฒนาแล้ว โดยนำเทคโนโลยีใหม่ๆ จากต่างประเทศมาใช้ เช่น วิทยุติดตามตัวโทรศัพท์มือถือ ดาวเทียม และการนำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในการขยายจำนวนผู้ใช้โทรศัพท์

สำหรับต่างประเทศโดยเฉพาะประเทศไทยที่พัฒนาแล้ว ก็มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงในด้านโทรคมนาคมที่ดีอยู่แล้วให้ดียิ่งขึ้นไปอีก การปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและแก้ไขไม่เฉพาะเทคโนโลยีเท่านั้น แต่รวมไปถึงกฎ ระเบียบต่างๆ ที่กำหนดไว้ในกฎหมายด้วย

ทางด่วนข้อมูล

(Information Superhighway)

สิ่งที่กล่าวถึงกันมากที่สุดในขณะนี้คือ ระบบทางด่วนข้อมูลที่เชื่อมโยงไปทั่วประเทศ โดยบริษัทเกลเอกซ์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ได้นำเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้แก้วันนี้และแสดงมาใช้

เครื่องคอมพิวเตอร์ที่เป็นสมือนโครงสร้างหลักของทางด่วนข้อมูล เพราะข้อมูลสามารถส่งไปยังจุดหมายปลายทางที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว โดยผ่านสายไฟแก้ว ปัจจุบันนี้เราสามารถส่งหนังสือ Encyclopedia จำนวน 33 เล่มผ่านทางด่วนข้อมูลที่เป็นไฟแก้วน้ำแสงได้ในเวลาเพียง 4.7 วินาทีเท่านั้น

ทางด่วนข้อมูลจะนำมาใช้ในการรับ-ส่งเสียงภาพ ข้อมูลกราฟิก และตัวอักษรได้ในเวลาเดียวกัน

ในอนาคตอันใกล้เราจะมีอุปกรณ์ขึ้นเดียวทุกตัว โดยสามารถเป็นได้ทั้งโทรศัพท์ โทรทัศน์ กตัญญูวิทยุมือถือ (Comcorder) และคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (PC)

ข้อมูล (information) เป็นทรัพยากริมสำคัญที่สุดของประเทศไทยทุกๆ ด้าน ทั้งในแง่ความมั่นคงของชาติ เศรษฐกิจ สังคมและการเมือง

ประเทศไทยที่สามารถให้บริการข้อมูลแก่ประชากรอย่างรวดเร็ว ไม่ว่าจะอยู่แห่งหนใด ถือว่าประเทศนั้นได้เปรียบกว่าประเทศอื่น

ในปัจจุบันนี้ สหรัฐอเมริกาจัดว่าเป็นประเทศที่สร้าง เก็บ และกระจายข้อมูลแก่ประชากรของเข้าได้มากเป็นอันดับหนึ่งของโลก

ขณะนี้ รัฐบาลสหรัฐอเมริกากำลังปรับปรุงทางด่วนข้อมูล เพื่อให้เชื่อมโยงกันทั่วประเทศ หน่วยงานของรัฐ เอกชน ไม่ว่าจะอยู่ที่บ้านและสถานที่ต่างๆ ช่วยให้การส่งข้อมูลได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

โดยสหรัฐมีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขกฎหมายเกี่ยวกับโทรคมนาคมครั้งใหญ่ในศตวรรษเดื่องจากเชื่อว่าทางด่วนข้อมูลจะยกเว้นตัวบดี ค่าโรงเรียน การทำงานการติดต่อซึ่งกันและกันให้ดียิ่งขึ้น และจะทำให้ประเทศเข้าได้เปรียบในการแข่งขันกับประเทศอื่นๆ

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการด่วนข้อมูล

-ประเทศที่นำระบบทางด่วนข้อมูลมาใช้สามารถนำมายุกต์พัฒนาประเทศในด้านต่างๆ มากมาย อาทิ

ทำให้ทุกคนมีโรงเรียนที่ดีเรียน ครูมีความสามารถ และวิชาการเรียนที่น่าสนใจ สำหรับนักเรียนทุกคน สามารถเรียนได้ไม่จำกัดวัย หรือสภาพแวดล้อมของคนพิการ ไม่ว่าจะอยู่ที่ไหน หรือห่างไกลจากห้องเรียนเพียงแค่ตัวยังระบบการเรียนการสอนทางไกล หรือ Tele-Education

-จัดประชุมทางไกล หรือวิดีโอ คอนเฟอเรนซ์ (Video Conference) ทำให้สามารถเห็นทั้งภาพเคลื่อนไหว และได้ยินเสียงในเวลาเดียวกัน หลายๆ ประเทศนำมายังในการประชุมเกี่ยวกับความมั่นคง เศรษฐกิจ การเมือง หรือสังคมของประเทศไทย

-สามารถดึงข้อมูลจากห้องสมุด พิพิธภัณฑ์ ของชาติได้ โดยนำมาใช้ในงานวิจัยเพื่อเป็นประโยชน์แก่สังคม ข้อมูลนั้นไม่เพียงแต่เป็นอักษรเท่านั้น แต่ยังเป็นให้ทั้งภาพเคลื่อนไหวและมีเสียง

-แพทย์ผู้เชี่ยวชาญ สามารถวินิจฉัยโรคได้ผ่านเสียงหัวใจเดิน และเห็นภาพหัวใจในเวลาเดียวกัน โดยไม่จำเป็นต้องเดินทางไปพบแพทย์ที่โรงพยาบาล หรือที่เรียกว่าระบบโทรศัพท์ (Tele-Medicine)

- บุคลากรสามารถทำงานที่บ้าน หรือ
สำนักงานใกล้บ้าน โดยผ่านทางตัวน้ำมูลไป
ยังสำนักงานที่ทำงานเป็นประจำ เรียกว่า
Telecommuting จะแก้ปัญหาราดติด ลดมลพิษ
ในท้องถนน

- เรายู่ที่บ้านก็สามารถดูภาพชนิดวีดีโอมาก
ผ่านบริการที่เรียกว่า Video On Demand
และเล่นวิดีโอเกม ออนไลน์เข้าธนาคารได้ตลอด
เวลา

- การค้าขาย สั่งซื้อของ และจ่ายเงิน ไม่ว่า
จะอยู่ที่ใดของโลกก็สามารถติดต่อผ่านระบบ
ทางตัวน้ำมูล โดยไม่ต้องออกจากบ้าน เรียก
ว่า การจับจ่ายสินค้าทางไกล (Tele-Shoping)

- สามารถติดต่อถึง ส.ส.ผู้บริหารของ
ประเทศ การสอบถามความเห็น แสดงความ
คิดเห็นผ่านไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Mail)
ได้อย่างรวดเร็ว ทุกเวลา ทุกองค์กร ทุก
สถาบัน และทุกธุรกิจ ซึ่งจะช่วยประหยัดเวลา
กระดาษ และแสตมป์

ทางตัวน้ำมูลระดับชาติได้พัฒนาไป
ทั่วประเทศโดยจะเชื่อมโยงกับทางตัวน้ำ
มูลของโลกในต้นศตวรรษหน้านี้
ประชากรทั่วโลกสามารถแลกเปลี่ยน
ข้อมูลซึ่งกันและกันได้ภายในเวลาอัน
รวดเร็ว ง่ายดายเหมือนเราต่อโทรศัพท์
ทางไกลข้ามประเทศ

สิ่งเหล่านี้กำลังเกิดขึ้นในประเทศไทย
พัฒนาแล้ว